特　記　仕　様　書

工　事　名　称	上牧町庁舎　ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ設置計画
工　事　場　所	奈良県　上牧町
工　事　期　間	年　　月　　日　～　　　年　　月　　日
システム概要	設備の概要
	発電設備の種類　：　太陽電池発電所
	設備容量　：　太陽電池容量
	インバータ容量　　１０ｋＷ　ｘ　３台
	連系する電力系統　：　高圧一般配電線（三相３線、６．６ｋＶ）
	逆潮流の有無　：　逆潮流　有り
システム構成	
	本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（接続箱機能付インバータ）、及びデータ収集装置等により構成される。
	太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、パワーコンディショナで集電される。インバータは、この直流電力を並列した商用電源と電圧、周波数、位相の同期
	した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。また、インバータ及び系統の異常時には連系を遮断するものとする。
一　般　事　項	１．本工事は下記の法令・省令・規格等に準拠し、添付の設計図書により係員の指示に従って完全に施工する事。
	・　国土交通省大臣官房官庁営繕部監修電気設備工事　　共通仕様書（最新版）「電気設備技術基準」「内線規程」
	・　労働基準法　　・　建築基準法　　・　労働安全衛生法　　・　日本工業規格（ＪＩＳ）
	・　電気事業法　　・　日本電機工業会標準規格（ＪＥＭ）　　・　日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
	・　消防関係法規　　・　日本電線工業会規格（ＪＣＳ）
	・　電力品質確保に係わる系統連系技術要件ガイドライン（最新版）及び系統連系規程（ＪＥＡＣ　９７０１－２００６）
	２．仕様決定の優先順位は下記とする。
	（１）現場指示事項　　（２）特記仕様書
	（３）設計図面記載事項　　（４）工事共通仕様書
	３．設計図書に疑義を生じた場合は速やかに質疑書を提出し、係員の回答書の指示に従って施工する事。
	４．本工事着手に際しては、着工届として書類にて通知すると共に工事工程表・現場代理人・主任技術者届・工事組織表及び安全衛生関係書類・その他係員の
	指示する事項を着工書類として提出する事。
	５．本工事施工に際しては、納入仕様書・製作図・施工図を予め提出し承認後、係員の指示に従って施工する事。
	６．本工事に要する諸官庁その他への申請手続きは、施工者の負担にて遅延なき様、速やかに行う事。
	７．本工事施工に際し、設計図に記載なき事項についても技術上、機能上、当然必要と思われる事項については、請負者の負担にて完全に施工する事。
	８．工事完成に際しては、事前に自主検査を実施し、自主検査報告書を作成し提出する事。
	９．工事完成後、下記書類を作成し完成図書として提出する事（様式、部数は係員の指示による）。
	竣工図・施工図　トレペ出力+ＣＡＤﾃﾞｰﾀｰ
	工事記録写真・竣工写真　Ａ４出力+ＣＤﾃﾞｰﾀｰ
	機器完成図・取扱説明書・試験成績表・その他係員の指示するもの。
	１０．検収後１年以内に、設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不具合が生じた場合は、速やかにこれを無償で修理、または、良品と交換する
	ものとする。
	なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用につい
	ては、協議の上決定するものとする。
	１１.工事施工に際し、施工後容易に点検出来ない工作物は、その過程において係員の点検又
	は立合を要する。
	１２.工事を完成するために、密接に関連する別途工事について、施工者は別途工事の施工に協力すると共に、
	円滑な工事進捗が行われるよう調整する。
工　事　項　目	１．システム設備工事
	本工事は、システムを構成する主要機器を機能上、建築構造上及び法的規制上、支障なき様機器供給設置・据付・接続調整を行うものとする。
	２．附帯設備工事（電気）
	ア.連係に伴う、受変電設備改修及び盤取付等一式を行う。
	イ.直流回路、交流回路及び制御計測用回路の配線及び配管工事、端末処理、結線調整を行うものとする。
	ウ.各種計測及び表示機器取付に伴う電源供給調整一式を行う。
特　記　事　項	・計測システムにおいては、ノイズ・誘導障害等により測定データに影響を受けない様、適切な処置を構じる事。
	・図中特記なき配線は６００Ｖビニル絶縁電線とし配管は鋼製電線管又はＰＦ管とする。
	・屋外の露出配管部分は溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
	・盤類は特記なきかぎり錆止めの上、指定色塗装とする。
	・動力盤、電灯盤、端子盤等扉付のものは全て鍵付とする。又、各称板はアクリル製彫刻（エッチング）とする。
	・盤内、中継ボックス内の配線には行き先表示札を設けること。
	・電圧の異なる電線を同一ボックスに収める場合は、内部にセパレーターを設ける事。
	・雨がかり部分での電線の接続は接続金具又はハンダ揚げの上、自己融着テープ及びビニール絶縁テープにて完全に封水処理をする事。
	・地中埋設配管は地盤の不同沈下を考慮し施工する事。
	・防火区画貫通部は、消防法上有効な区画処理を施す事

工事取合区分リスト

工　事　項　目	本工事			別途工事	備　考	
	システム設備	附帯設備（電気）	建築工事			
〈機器搬入・設置工事〉						
太陽電池モジュール	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
日射計・外気温センサー一式	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
太陽電池モジュール据付用アンクル架台一式	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
パワーコンディショナ	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
データ収集装置一式	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
表示装置一式	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
交流集合盤（分電盤）	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
太陽電池接続箱	○				搬入・取付・接続調整	姿図参照
〈基礎工事〉						
太陽電池アングル架台据付用基礎工事一式			○		防水対策等一式	建築図参照
パワーコンディショナ・交流集合盤取付に伴うアングル設置工事	○					
基礎（アンカー止め）取付に供う部分補修工事一式			○			
〈配管配線工事〉						
太陽電池モジュール　１次側及び２次側	○					
日射計・外気温センサー　１次側及び２次側	○					
パワーコンディショナ　１次側及び２次側	○					
データ収集装置一式　（ラック内機器渡り配線一式）	○					
表示装置　１次側及び付属機器配線	○					
太陽電池接続箱　１次側及び２次側	○					
交流集合盤　～　受変電設備		○				
受変電設備　～　パワーコンディショナー		○			地絡信号+ＥＣ	
パワーコンディショナ　～　データ収集装置		○			信号伝送	
データ収集装置　～　表示装置		○			信号伝送（カテゴリー）	
接地工事（Ｃ種）		○				
〈受変電設備等改造工事〉						
逆潮用ＷＨＭ取付				○	電力会社工事　（費用は本工事）	
逆潮用ＷＨＭの収納函供給				○	電力会社工事より支給	
同上函の取付		○			指定場所取付用金具一式本工事	
ＰＣＴ取替				○	電力会社工事　（費用は本工事）	
ＯＶＧＲ、ＭＰＤ　取付配線工事		○				
同上機器用遮断器及び配線接続工事		○				
配線用遮断器取付（連系用）		○				
コンクリート基礎のハツリ・復旧工事		○				
データ収集装置用電源工事一式		○				
表示装置用電源工事一式		○				
同上電源取出に伴う既設分電盤改修一式		○				
屋外の配管配線工事に伴う足場設置工事一式			○			
屋外の配管配線工事に伴う高所作業車手配リース費用一式		○				
各種申請手続等の費用		○				

試運転・完成検査

試運転・完成検査項目	太陽電池・接続箱	インバータ	連系保護装置	配線ケーブル	計測システム			
（１）外観検査	○	○	○	○	○			
（２）絶縁抵抗測定	○注１	○注１		○				
（３）絶縁耐圧測定	○注１	○注１						
（４）保護装置特性		○注１	○注１					
（５）システム動作		○	○		○注２			

注１）　現地検査又は工場検査

注２）　計測誤差の評価検査

		工事名称	図面名称	図面番号
		上牧町庁舎　ｿｰﾗｰﾊﾟﾈﾙ設置計画	特記仕様書・工事取合区分リスト 縮　尺　——	０１／０５